

日付	学科	学年	番号	名前
/				

第6章 3. 「円の方程式」 第3回

1. 次の円の方程式を求めよ.

(1) 中心原点, 半径 6 の円

(2) 中心 $(-2, 4)$, 半径 3 の円

(3) 中心 $(6, -1)$, 半径 4 の円

(4) 点 $(1, -4)$ を通り, 中心 $(3, -2)$ の円

(5) 点 $(-1, -1)$ を通り, 中心 $(-4, 1)$ の円

(6) 2点 $(-1, 3)$, $(5, 5)$ を直径の両端とする円

2. 次の方程式で表される円の中心と半径を求めよ.

(1) $x^2 + y^2 - 14x + 40 = 0$

(2) $x^2 + y^2 + 8y + 15 = 0$

(3) $x^2 + y^2 - 6x - 10y - 2 = 0$

(4) $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 3 = 0$

(5) $x^2 + y^2 + 2x - 2y - 2 = 0$

(6) $x^2 + y^2 + 8x + 2y - 8 = 0$